

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/000529

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H03K19/177 G06F15/78 G06F17/50

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H03K G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 058 492 A (BERSHTEYN MIKHAIL ET AL) 2 May 2000 (2000-05-02) figures 5,6 claims 1,2,5,6 column 5	1-14
X	----- US 2002/133325 A1 (AHN JIYONG ET AL) 19 September 2002 (2002-09-19) figures 1,2,6,8 page 6, left-hand column, line 44 - line 55 page 9, left-hand column, line 23 - line 25 page 14, left-hand column, line 19 - line 21 page 14, left-hand column, line 52 - line 58 ----- -/--	1-14



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 June 2005

Date of mailing of the international search report

24 -10- 2006

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bosch Vivancos, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/000529

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>US 6 507 211 B1 (HUNG LAWRENCE C ET AL) 14 January 2003 (2003-01-14) figures 1,2,4 column 1, line 22 - line 44 column 5, line 8 - line 22 -----</p>	5-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/000529

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6058492	A	02-05-2000	US 5841967 A	24-11-1998
			CA 2218458 A1	17-04-1998
			EP 0838772 A2	29-04-1998
			IL 121955 A	06-12-2000
			JP 3131177 B2	31-01-2001
			JP 10171847 A	26-06-1998
			JP 2001060219 A	06-03-2001
			SG 54583 A1	16-11-1998
			TW 464828 B	21-11-2001

US 2002133325	A1	19-09-2002	WO 02069208 A1	06-09-2002

US 6507211	B1	14-01-2003	US 6525562 B1	25-02-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000529

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 H03K19/177 G06F15/78 G06F17/50

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H03K G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 058 492 A (BERSHTEYN MIKHAIL ET AL) 2 mai 2000 (2000-05-02) figures 5,6 revendications 1,2,5,6 colonne 5	1-14
X	US 2002/133325 A1 (AHN JIYONG ET AL) 19 septembre 2002 (2002-09-19) figures 1,2,6,8 page 6, colonne de gauche, ligne 44 - ligne 55 page 9, colonne de gauche, ligne 23 - ligne 25 page 14, colonne de gauche, ligne 19 - ligne 21 page 14, colonne de gauche, ligne 52 - ligne 58 ----- -/-	1-14



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24 -10- 2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Bosch Vivancos, P

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000529

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>US 6.507 211 B1 (HUNG LAWRENCE C ET AL) 14 janvier 2003 (2003-01-14) figures 1,2,4 colonne 1, ligne 22 - ligne 44 colonne 5, ligne 8 - ligne 22 -----</p>	5-9

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000529

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6058492	A	02-05-2000	US 5841967 A	24-11-1998
			CA 2218458 A1	17-04-1998
			EP 0838772 A2	29-04-1998
			IL 121955 A	06-12-2000
			JP 3131177 B2	31-01-2001
			JP 10171847 A	26-06-1998
			JP 2001060219 A	06-03-2001
			SG 54583 A1	16-11-1998
			TW 464828 B	21-11-2001
US 2002133325	A1	19-09-2002	WO 02069208 A1	06-09-2002
US 6507211	B1	14-01-2003	US 6525562 B1	25-02-2003